

Inhalt

ORATIO, QUA L. CATILINAM EMISIT IN SENATU HABITA	13
Zielgruppe und Aufbau des Buchs	15

1 SharePoint als Publishing-Plattform 17

1.1 Warum SharePoint?	17
1.1.1 Die prozessorientierte Sicht	17
1.1.2 Die informationsorientierte Sicht	19
1.2 Editionen und Publishing	22
1.3 Die Veröffentlichungsinfrastruktur (Publishing Feature)	22
1.3.1 Webanwendung, Websitesammlung und Vorlagen	23
1.3.2 Das Publishing Feature im Schnelldurchlauf	24

2 SharePoint Basis (Technik) 31

2.1 Webanwendung, Websitesammlung & Co.	31
2.1.1 Website vs. Webseite	31
2.1.2 Webanwendung	32
2.1.3 Website und Websitesammlung	33
2.1.4 SharePoint-Webservices	35
2.2 Neue Webanwendung und Websitesammlung anlegen	37
2.2.1 Exkurs: IP-Adressen, Ports und Hostheader	37
2.2.2 Exkurs: Anwendungspools	39
2.2.3 Anlegen der Webanwendung und Websitesammlung	41
2.3 Blick auf den Webserver	51
2.3.1 Allgemeines	51
2.3.2 Basisverzeichnis	53
2.3.3 Die Datei »web.config«	54
2.4 Blick auf den SQL Server	55
2.5 Wo wird was administriert?	58
2.5.1 Zentraladministration	58
2.5.2 Administration von Websitesammlung und Websites	68
2.6 Dienstanwendungen	70

2.7	Zeitgeberaufträge (Timerjobs)	70
2.8	Features	72
2.9	Limitierungen	76
2.9.1	Grenzen der Webanwendungen	77
2.9.2	Webserver- und Applikationsservergrenzen	78
2.9.3	Grenzen für Inhaltsdatenbanken	78
2.9.4	Grenzen für Websitesammlungen	79
2.9.5	Listen- und Bibliotheksgrenzen	80
2.9.6	Spaltengrenzen	83
2.9.7	Seitengrenzen	86
2.9.8	Sicherheitsgrenzen	87
3	Werkzeuge	89
3.1	SharePoint Designer 2010	89
3.1.1	Erste Schritte	89
3.1.2	Die wichtigsten Funktionen	91
3.2	IE-Entwicklertools	98
3.3	Firebug	100
4	Das Erscheinungsbild von SharePoint anpassen	105
4.1	Farben	107
4.1.1	Designvorlagen nutzen	107
4.1.2	Design (Theme) erstellen	110
4.2	CSS und SharePoint	114
4.2.1	Wo kommen die CSS-Styles her?	114
4.2.2	»corev4.css« anpassen	115
4.2.3	Eine neue CSS-Datei anlegen und Styles überschreiben	121
4.2.4	Gedanken zur Vorgehensweise	124
4.3	Masterseiten bzw. Gestaltungsvorlagen	124
4.3.1	Wie funktionieren Masterseiten?	125
4.3.2	Masterseiten in SharePoint und SharePoint Designer	129
4.3.3	Masterseiten und Platzhalter	132
4.3.4	Neue Masterseite erstellen	140
4.3.5	Einchecken und Genehmigen	144

5 Inhalte organisieren und bereitstellen 147

5.1 Seiten	147
5.1.1 Speicherort und Inhaltstyp	147
5.1.2 Neue Seite erzeugen und Seiten bearbeiten	152
5.1.3 Seiten anzeigen	159
5.1.4 Wo werden die Inhalte gespeichert?	160
5.1.5 Genehmigen, Workflows etc.	161
5.2 Seitenvorlagen und Seitenlayouts	164
5.2.1 Kurzüberblick über die Anwendung	165
5.2.2 Blick in den Code der Seite	167
5.2.3 Bearbeiten der Seitenvorlagen	168
5.2.4 Neue Seitenvorlage erstellen und anwenden	171
5.2.5 Verfügbare Seitenlayouts bestimmen	179
5.2.6 Neue Seitenvorlage nebst Inhaltstypen erstellen (Beispiel)	182
5.3 Publishing automatisieren	189

6 Smart Client Authoring 193

6.1 Dienste aktivieren	194
6.2 Dokumentkonvertierung für Webanwendungen aktivieren	196
6.3 Seiten aus einem Word-Dokument erstellen (Anwendungsbeispiel)	198
6.3.1 Konfiguration des Konverters (ein wenig Troubleshooting)	205
6.3.2 Aktualisieren	208
6.4 Konvertierungsvorgang mit anderen Inhaltstypen	208
6.4.1 Seitenlayout erstellen	208
6.4.2 Alles rund um die Quelldokumente vorbereiten	213
6.4.3 Testen	218
6.5 Was fehlt? Was könnte besser sein?	219
6.5.1 Bilder	219
6.5.2 Automatisieren	226
6.5.3 Splitten	226
6.5.4 Konvertieren mit Dritthersteller-Komponenten	228
6.5.5 Und mit SharePoint Foundation?	229

7 Mehrsprachigkeit 231

7.1	Möglichkeiten	231
7.2	Sprachpakete installieren und anwenden	232
7.2.1	Beschaffen und herunterladen	232
7.2.2	Installieren	234
7.2.3	Sprache wechseln	236
7.2.4	Website-Vorlagen	241
7.3	Variationen	242
7.3.1	Idee und Funktionsweise	242
7.3.2	Basiseinstellungen	244
7.3.3	Variationsbezeichnungen	246
7.3.4	Kleiner Test	250
7.3.5	Navigation anpassen	251
7.3.6	Websites in der Quellvariation anlegen	254
7.3.7	Seiten anlegen	255
7.3.8	Variationsprotokolle	257
7.3.9	Anmerkungen des Autors	257

8 Menü und Navigation 259

8.1	Erste Bestandsaufnahme	259
8.2	Konfiguration per Browser	263
8.2.1	Globale Navigation konfigurieren	265
8.2.2	Lokale Navigation konfigurieren	267
8.2.3	Vererbung	268
8.3	Konfiguration mit SharePoint Designer (und ein wenig Hintergrundwissen)	269
8.3.1	Globale Navigation	272
8.3.2	Aktuelle Navigation	274
8.3.3	Fazit	275
8.4	Eigene Menüs entwickeln und einbinden	275
8.4.1	Die SiteMapProvider	276
8.4.2	Ein eigenes Menücontrol für die globale Navigation entwickeln und implementieren	284
8.4.3	Dropdown-Menü mit großen »Dropdown-Flächen« (Mega-Drop)	302
8.4.4	Ein vertikales Menü (aktuelle Navigation)	307

9 Identität, Authentifizierung und anonymer Zugriff 313

9.1 Authentifizierung vs. Autorisierung	313
9.2 Authentifizierung in SharePoint (Schnellüberblick)	316
9.3 Anonymen Zugriff realisieren	318
9.3.1 Konfiguration	319
9.3.2 Testen und Troubleshooting	325
9.3.3 ActiveX-Control abschalten	327
9.4 Formularbasierte Authentifizierung	330
9.4.1 Funktionsweise und Szenarien	330
9.4.2 Authentication Provider – die Basics	333
9.4.3 Einen Authentication Provider entwickeln	335
9.4.4 Authentication Provider implementieren, Teil I	345
9.4.5 Webanwendung für Formular-Authentifizierung anlegen	349
9.4.6 Authentication Provider implementieren, Teil II	352
9.4.7 Authentication Provider testen	354
9.5 Hybride bauen	355
9.5.1 Variante I	355
9.5.2 Variante II	357
9.5.3 Konsequenzen für die (Benutzer-)Administration	362

10 Berechtigungskonzept 365

10.1 Konzeptionelles	366
10.1.1 SharePoint-Gruppen vs. AD-Gruppen	366
10.1.2 Vererbung	367
10.2 SharePoint-Gruppen	369
10.2.1 SharePoint-Gruppen konfigurieren und anlegen	369
10.2.2 Benutzer/AD-Gruppe einer SharePoint-Gruppe hinzufügen	371
10.3 Rechte zuweisen	371
10.3.1 Wo sind die Menüpunkte?	371
10.3.2 Vererbung aktivieren bzw. deaktivieren	373
10.3.3 Benutzer oder Gruppe berechtigen	374
10.4 Berechtigungsstufen	376
10.5 Berechtigungen prüfen	377

11 Performance und Verfügbarkeit in Publishing-Szenarien	379
11.1 Skalierung	379
11.1.1 Problemfall Datenbank	381
11.1.2 Maßnahmen für den SQL Server	381
11.1.3 Maßnahmen im Netz	383
11.1.4 Verwendung des Dateisystems und Caching als Lösung	383
11.2 Dimensionierung mit Tools	383
11.3 Dateisystem und SharePoint	391
11.4 Caching	393
11.4.1 Cacheprofile	394
11.4.2 Einstellungen für den Ausgabecache	396
11.4.3 Einstellungen für den Objektcache	397
11.4.4 Cache-Einstellungen auf Ebene von Site und Seitenlayout	399
11.5 Limitierungen	400
11.6 Verfügbarkeit	400
11.6.1 Webfrontend-Server	400
11.6.2 SharePoint-Dienstanwendungen	402
11.6.3 Datenbank	403
 12 Anbindung an das Internet	 409
12.1 Allgemeine Überlegungen	409
12.2 Microsoft Threat Management Gateway 2010 ()	411
12.3 Hinweise zur Umsetzung	415
 13 Anmerkungen zur Oberflächenentwicklung	 417
13.1 Schnelldurchlauf zum Thema »Webpart entwickeln«	418
13.1.1 Visuelles Webpart mit dem Assistenten entwickeln	419
13.1.2 UserControl in visuellen Webparts	420
13.1.3 Bereitstellen und testen	422
13.1.4 Debuggen	429
13.1.5 bin-Verzeichnis oder Global Assembly Cache?	431

13.2 ASP.NET-Entwicklung mit Bibliotheken (Webparts)	431
13.2.1 Telerik RadControls for ASP.NET AJAX	431
13.2.2 Infragistics NetAdvantage	454
13.2.3 Syncfusion	464
13.2.4 Fazit	469
13.3 jQuery und SharePoint	469

14 Lizenzierung 473

14.1 Überblick	473
14.1.1 Externe und interne Benutzer	473
14.1.2 Windows SharePoint Foundation	474
14.2 Szenarien	475
14.2.1 Beispiel 1: Nur interne Benutzer greifen auf SharePoint zu	476
14.2.2 Beispiel 2: Zusätzlich greifen externe Benutzer zu	477
14.2.3 Beispiel 3: Eine zusätzliche Extranet-Farm wird eingerichtet	478
14.2.4 Beispiel 4: Ein öffentlicher Internet-Auftritt wird realisiert	481

A Browser-Kompatibilität 483

A.1 Internet Explorer 7, 8 und 9 in der 32-Bit-Version	483
A.2 Internet Explorer 8 und 9 in der 64-Bit-Version	484
A.3 Internet Explorer 7 in 64-Bit-Version	487
A.4 Safari auf der Mac-Plattform	490
A.5 Firefox auf Windows-Plattformen	493
A.6 Firefox auf Nicht-Windows-Plattformen	497

Index	503
--------------	-----